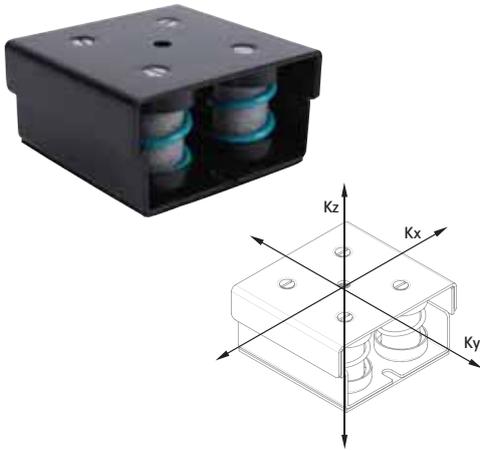


# Walraven VibraTek® MS-4 Aislante de muelle

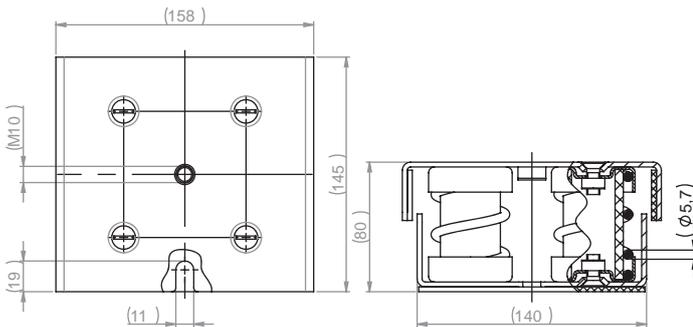
Aislante de muelle de alto rendimiento para equipos medianos a pesados



## Características y ventajas

- Recomendado para maquinaria con velocidades de funcionamiento bajas, a partir de 600 RPM
- El relleno interno flexible evita que la suciedad y los elementos sólidos entren y dañen el resorte bajo carga
- Los orificios en la base de metal brindan mayor rigidez
- Los orificios de las ranuras facilitan el posicionamiento y el anclaje al material base
- La base, las tapas y los resortes con recubrimiento de polvo epoxi brindan una mayor resistencia a la corrosión
- Relación media  $K_x / K_z = K_y / K_z = 2,0$
- Rango de temperatura de trabajo  $-90\text{ °C}$  a  $150\text{ °C}$

## Dibujo técnico



## Aplicaciones

- Compresores, ventiladores, bombas y otras máquinas para la construcción

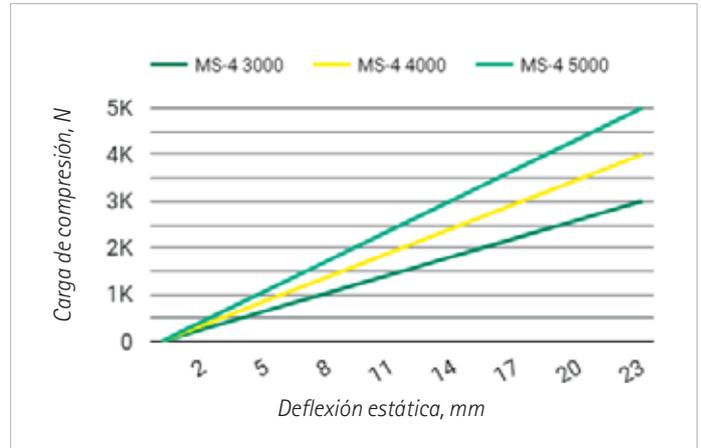
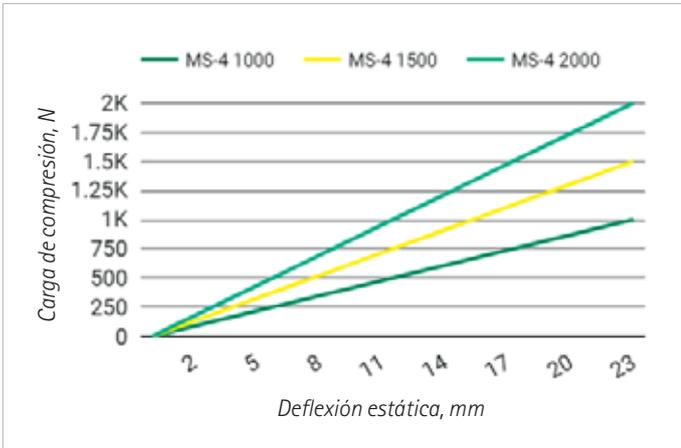
## 1. Detalles del producto y del envase

Pieza N°	Descripción	Medida	Pieza		Pack 1	
			(pzas)	EAN13	(pzas)	EAN13
2800501000	MS-4 Aislante de muelle	1000/M10	1	8719942045742	5	8719942045742
2800501500	MS-4 Aislante de muelle	1500/M10	1	8719942045773	5	8719942045773
2800502000	MS-4 Aislante de muelle	2000/M10	1	8719942045803	5	8719942045803
2800503000	MS-4 Aislante de muelle	3000/M10	1	8719942045834	5	8719942045834
2800504000	MS-4 Aislante de muelle	4000/M10	1	8719942045865	5	8719942045865
2800505000	MS-4 Aislante de muelle	5000/M10	1	8719942045896	5	8719942045896

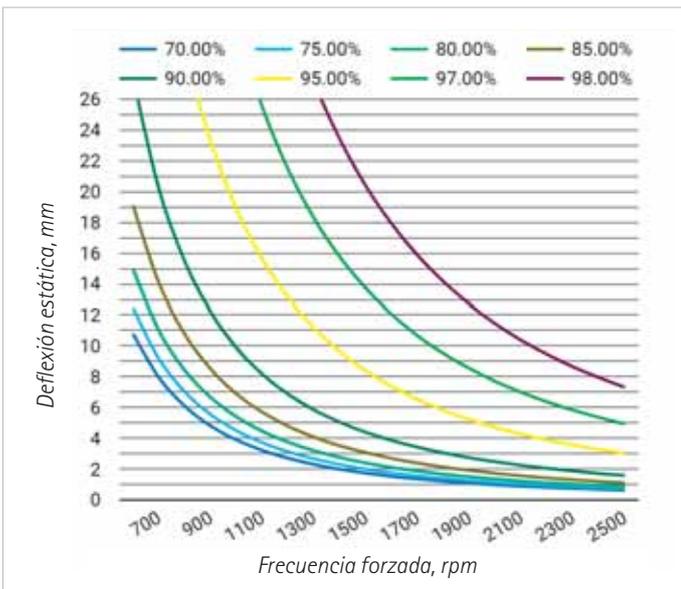
## 2. Datos de rendimiento

Pieza N°	Descripción	Medida	Desviación máx. (mm)	Carga mín. (N)	Carga máx. (N)	Carga óptima mín. (N)	Carga óptima máx. (N)
2800501000	MS-4 Aislante de muelle	1000/M10	23	100	1000	200	900
2800501500	MS-4 Aislante de muelle	1500/M10	23	130	1500	260	1350
2800502000	MS-4 Aislante de muelle	2000/M10	23	200	2000	400	1800
2800503000	MS-4 Aislante de muelle	3000/M10	23	300	3000	700	2700
2800504000	MS-4 Aislante de muelle	4000/M10	23	400	4000	800	3600
2800505000	MS-4 Aislante de muelle	5000/M10	23	500	5000	1000	4500

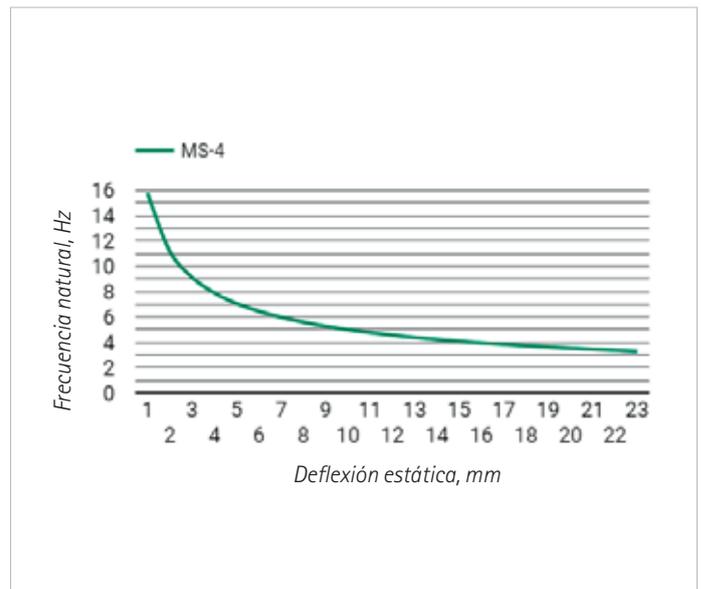
## 2.1 Deflexión estática



## 2.2 Eficacia de aislamiento



## 2.3 Frecuencia natural



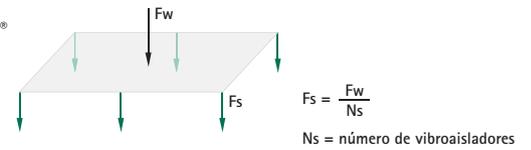
## 3. Propiedades dinámicas

Descripción	Valor
Factor de amortiguación	0,005
Relación media $K_x / K_z = K_y / K_z$	2,0
Sobrecarga transitoria máxima % sobre carga máxima	50 %
Rango de temperatura de trabajo	-90 °C a 150 °C

4. Estimación del rendimiento

Pieza N°	Carga aplicada		Desviación (mm)	rpm	Eficacia de amortiguación de las vibraciones perturbadoras (%)						
	(N)	(~kg)			500	800	1000	1200	1500	2000	2500
			Hz	8,3	13,3	16,7	20,0	25,0	33,3	41,7	
2800501000	800	82	18,4		75,8	91,7	94,9	96,5	97,8	98,8	99,2
	1000	102	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2800501500	1250	127	19,2		77,0	92,1	95,1	96,6	97,9	98,8	99,2
	1500	153	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2800502000	1750	178	20,1		78,3	92,5	95,3	96,8	98,0	98,9	99,3
	2000	204	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2800503000	2250	229	17,3		73,7	91,2	94,5	96,3	97,6	98,7	99,2
	2750	280	21,1		79,5	92,9	95,6	97,0	98,1	98,9	99,3
	3000	306	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2800504000	3500	357	20,1		78,3	92,5	95,3	96,8	98,0	98,9	99,3
	4000	408	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2800505000	4250	433	19,6		77,5	92,3	95,2	96,7	97,9	98,8	99,3
	4750	484	21,9		80,3	93,1	95,7	97,1	98,1	99,0	99,3
	5000	510	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4

- 1 Seleccione en la tabla la capacidad de carga del vibroaislador - mayor o igual que Fs
- 2 Horizontalmente a la izquierda puede verse el número de producto de Walraven VibraTek®
- 3 Horizontalmente a la derecha se puede leer la desviación
- 4 Localice la columna con una frecuencia inferior a 2300 rpm
- 5 Lea el rendimiento de amortiguación en: desviación transversal y frecuencia



V (%)	Descripción de la eficacia de la amortiguación		
99	Excelente	Hospitales, hoteles, instalaciones culturales (teatros, centros de congresos, auditorio)	Edificios residenciales y de oficinas, habitaciones contiguas a espacios habitables
93	Perfecto		
88	Muy bien		
81	Bien		
67	Suficiente		
20	Medio	Baja atenuación o impacto negativo - contacte con el Departamento de Soporte Técnico de Ventas, para obtener una solución alternativa	
0	Sin cambio		
Resonancia	Mejor sin aislamiento		

## Descubra como podemos ayudarle

¿Desea obtener más información sobre alguna de las soluciones descritas en este hoja de datos?

¿O le gustaría hablar de cómo podríamos ayudarle a encontrar la mejor solución posible para su proyecto?

Póngase en contacto con nosotros hoy mismo.

### España

Portugal - Latinoamérica

#### Walraven Iberia

Ctra. Sentmenat 47-49

08213, Polinyà

Barcelona (ES)

Tel. +34 93 721 33 75

info.es@walraven.com

#### Walraven Group

Mijdrecht (NL) · Tienen (BE) · Bayreuth (DE) · Banbury (GB) · Malmö (SE) · Grenoble (FR) · Barcelona (ES) · Milan (IT)

Kraków (PL) · Mladá Boleslav (CZ) · Kyiv (UA) · Danville (US) · Shanghai (CN) · Dubai (AE) · Budapest (HU) · Mumbai (IN)

Singapore (SG) · Burlington (CA) · Athens (GR)